



Prvi parcijalni ispit ak.god 2013/14

Ime i prezime:

D	a	v	i	d		J	a	m	e	s									
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zadatak 1. Proizvod rješenja jednačine $4x^2-52x=64$

- a) 16 ☐
- b) -16 ☒
- c) 13 ☐
- d) -13 ☐

Zadatak 2. Ostatak pri dijeljenju polinoma

$P(x)=2x^5-2x^4-x^2-12x-1$ polinomom $Q(x)=x+1$

- a) -6 ☐
- b) -14 ☒
- c) 16 ☐
- d) 0 ☐

Zadatak 3. Skup rješenja nejednačine: $(2x-5)/(x+3) \leq 1$ je:

- a) $[8, +\infty)$ ☐
- b) $(-3, 8]$ ☒
- c) $[-8, 3)$ ☐
- d) $(-\infty, -3)$ ☐

Zadatak 4. Kompleksan broj $z \neq 0$ ima osobinu da mu je $\text{Re}(z)$ dva puta veći od $\text{Im}(z)$. Za koliko procenata je $\text{Re}(z^2)$ veće od $\text{Im}(z^2)$.

- a) 20% ☐
- b) 25% ☒
- c) 33% ☐
- d) 50% ☐